

**К. В. Полякова (Калининград)**  
**ТЕНЗОР ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ**

Многомерная поверхность проективного пространства рассматривается как многообразие касательных плоскостей. Вводится композиционное оснащение поверхности, заданное полями плоскостей Каргана и нормалей 2-ого рода Нордена. Найдены выражения для внешних дифференциалов ковариантных дифференциалов оснащающего квазитензора. С помощью полученных геометрических объектов построен тензор параллельности, и показано, что этот тензор обращается в нуль тогда и только тогда, когда параллельные перенесения оснащающих плоскостей являются абсолютными, то есть осуществляются при их смещении вдоль всей поверхности.

**М. К. Потапов (Москва)**  
**ТЕОРЕМА О ВЗАИМОСВЯЗИ ОБОБЩЕННОГО**  
**МОДУЛЯ ГЛАДКОСТИ**  
**И К-ФУНКЦИОНАЛА ПЕТРЕ**

Скажем, что функция  $f \in L_{p,\alpha,\beta}$ , если для при  $1 \leq p < \infty$   $f$  измерима на  $[-1, 1]$ ,  $\alpha > -\frac{1}{p}$ ,  $\beta > -\frac{1}{p}$  и

$$\|f\|_{p,\alpha,\beta} = \left( \int_{-1}^1 |f(x)(1-x)^\alpha(1+x)^\beta|^p dx \right)^{\frac{1}{p}} < \infty,$$

а для  $p = \infty$   $f$  непрерывна на  $[-1, 1]$ ,  $\alpha \geq 0$ ,  $\beta \geq 0$  и  $\|f\|_{p,\alpha,\beta} = \max_{-1 \leq x \leq 1} |f(x)(1-x)^\alpha(1+x)^\beta|$ . Через  $E_n(f)_{p,\alpha,\beta}$  обозначим наилучшее приближение функции  $f$  при помощи алгебраических многочленов  $P_{n-1}$  степени не выше, чем  $n-1$  в метрике  $f \in$